Geraldo José Nogueira Júnior

Programador C/C++ | Firmware & Sistemas Embarcados | Drivers e Protocolos de Hardware

São Paulo, Brasil
geraldojnjr@gmail.com
linkedin.com/in/geraldojnjr
github.com/Geraldojnjr

RESUMO

Programador C/C++ especializado em sistemas embarcados e firmware, com mais de 13 anos de experiência em TI e 5 anos dedicados a desenvolvimento de baixo nível para hardware dedicado. Cria drivers de comunicação serial (UART, RS-232, USB, TCP/IP), protocolos proprietários e soluções embarcadas para jogos de cassino físico e dispositivos IoT — incluindo sistemas de pagamento via aplicativo e máquina, com arquitetura resiliente a falhas de energia. Trabalha com placas legadas, Linux embarcado, Raspberry Pi e dispositivos ARM. Tem base prévia de 9 anos como Analista de Sistemas administrando servidores Linux, redes e infraestrutura, experiência que hoje sustenta o design de sistemas embarcados mais robustos e bem integrados a ambientes de produção reais. Perfil técnico e analítico, com foco em estabilidade, desempenho e uso eficiente de recursos de hardware.

EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL

Analista Programador, FBM Brasil

jun/2021 – atual · 5 anos e 2 meses

São Paulo, Brasil · Presencial

Desenvolvimento de sistemas embarcados e aplicações para jogos de cassino físico, com foco em comunicação segura, integração de hardware e criação de drivers para dispositivos I/O.

- Desenvolvimento em C, C++, C# e Lua para placas legadas e sistemas Linux embarcado
- Drivers de comunicação serial (UART, RS-232, USB, TCP/IP) para periféricos industriais
- Protocolos proprietários e rotinas de segurança para comunicação entre dispositivos
- Aplicações embarcadas em Raspberry Pi e dispositivos ARM
- Sistemas de pagamento via aplicativo e via máquina/terminal, com arquitetura à prova de falhas em quedas de energia/desligamento

Analista de Teste, FBM Brasil

fev/2021 – jun/2021 · 4 meses

- Criação e execução de casos de teste funcionais, de regressão e exploratórios
- Identificação, documentação e acompanhamento de bugs, com criação e gestão de chamados no Jira

Analista de Sistema, SP Leituras

nov/2012 – fev/2021 · 8 anos e 3 meses

São Paulo, Brasil

Líder Técnico e Administrador de Sistemas Linux, responsável por ambientes críticos, automação, segurança e infraestrutura on-premise e em nuvem.

- Administração completa de servidores Linux (hardening, monitoramento, backups, tuning)
- Virtualização, NAS, firewalls (PfSense/IPTables) e VPNs
- Automação de rotinas administrativas com scripts avançados
- Políticas de segurança da informação e segmentação de rede
- Liderança técnica da equipe e apoio em migrações de infraestrutura

Estagiário de TI, SP Leituras

mar/2012 – out/2012 · 7 meses

FORMAÇÃO

UNINOVE
Segurança da Informação (Information Technology)
2018 – 2021

IDIOMAS

Português: Nativo
Inglês: Intermediário (Curso Brave)

CERTIFICAÇÕES

4Linux Open Software Specialists:
PfSense: Firewall, VPN e Proxy Integrados (2019)
Segurança em Servidores Linux (2013)
Pen Test: Técnicas de Intrusão em Redes Corporativas (2013)
Linux Security Servers in Cloud (2013)
Linux Security SysAdmin in Cloud (2013)
Linux Fundamentals in Cloud (2013)

COMPETÊNCIAS TÉCNICAS

C · C++ · C# · Lua · SQL · Linux · Unix · pfSense · Docker · AWS · Azure · Terraform · Git · GitLab · GitHub Actions · CI/CD · Virtualização · Active Directory · DNS · DHCP · Microcontroladores · Liderança de equipe · IA aplicada / IA generativa